

## **La restaurada torre del Telègraf de Montornès del Vallès, preparada per a les visites, 22 abril 2013**

### **La inauguració ha posat fi a nou anys de treballs de recuperació de la torre del Telègraf, la primera museïtzada de Catalunya**

Prop de 150 persones van ser les primeres a participar en les visites guiades a la restaurada torre del Telègraf que s'havien programat aquest diumenge, al matí, abans de la inauguració de les obres de rehabilitació. A l'acte van assistir l'alcalde, José A. Montero, l'arqueòloga territorial i representant de la Generalitat, Gemma Hernández, diversos regidors de l'Ajuntament, i Jaume Prat, un dels majors experts en telegrafia òptica del país.

La torre del Telegraf ha estat la primera que s'ha rehabilitat a Catalunya i ha esdevingut un referent en la història de la telegrafia òptica. La construcció va estar abandonada durant 140 anys fins que l'any 2005 l'Ajuntament de Montornès va decidir tirar endavant les campanyes d'excavació; l'elaboració d'un pla director, a càrrec de l'empresa Estrats; i les tasques de recuperació.

### **La torre ara**

L'entrada a l'edificació està ubicada en el segon pis on s'ha situat un telescopi que permet comprovar com albiraven els torrers les antigues torres del turó de Montcada i de Can Cassaca, a Granollers, amb les quals es comunicaven. A la planta baixa, hi ha recreat l'habitatge del destacament (dos caporals i dos soldats del Cos de Telègrafs Militars).

Finalment, al terrat, es pot veure la simulació de l'aparell que transmetia senyals. Des d'aquest punt privilegiat, cal destacar les vistes de la comarca i de la Serralada Litoral.

### **La història de l'estació**

L'aspecte actual és el que se suposa que tenia la torre del Telègraf entre 1848 i 1862. Era una de les 10 torres que formaven part de la línia que unia Barcelona amb Vic i la número 47 de totes les estacions telegràfiques actives de Catalunya. És de base quadrada, de 5,5 metres de costat, amb 8 espitlleres per banda i voltada per un fossat circular de 3 metres d'amplada per 2 de fondària. L'edifici militar té dos pisos que arriben a més de 8 metres d'alçada.

### **Oberta a les visites guiades**

La previsió de l'Ajuntament de Montornès és obrir la torre del Telègraf puntualment, coincidint amb dates destacades com ara la Festa Major i la festa de Sant Sadurní. Paral·lelament s'organitzaran visites guiades programades a petició de les escoles o d'aquelles persones que així ho sol·licitin al Consistori.

## **Càlcul de la placa d'ancoratge de la torre del Telègraf de Montornès del Vallès**

Al repartir els 300 kp sobre les dues orelles de 19 x 10 resulten  $0,8 \text{ kp/cm}^2$ .

La flexió de la placa en el triangle de l'extrem que surt de l'ancoratge i va parar a les dues cantonades és de  $1,4 \times 8 \times 5 \times 5 / 3 = 93,3 \text{ cm kp}$ .

El moment resistent de 1 cm de placa de gruix e és:  $1 \times e \times e / 6$ .

La tensió admissible  $2.600 \text{ kp/cm}^2$  ha de ser superior o igual a la flexió dividida pel moment resistent, o sigui que 2.600 ha de ser superior o igual a:  
 $93,3 \times 6 / (e \times e)$ .

D'aquí:  $e = 0,5 \text{ cm}$

Com que 5 mm és poc, es poden adoptar 9 o 10 mm.

Barcelona, abril 2013.